

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR ANDRÉ LAPOINTE

CHIRURGIEN DES HÔPITAUX DE PARIS

PARIS

OCTAVE DOIN, ÉDITEUR

8, PLACE DE L'ODÉON, 8

—
1907

TITRES

ANCIEN INTERNE DES HOPITAUX DE PARIS (1893-1896)

ANCIEN AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ

LAURÉAT DU CONCOURS POUR LES PRIX DE L'INTERNAT
(Médaille d'Argent, 1895)

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
(Prix Godard, 1897)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
(Prix de Thèses. Médaille de Bronze, 1897-1898)

MEMBRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE

CHIRURGIEN DES HOPITAUX DE PARIS
(Nommé 1^{er} au concours de 1905)

ADMISSIBLE A L'AURÉATION DE CHIRURGIE
(Concours 1904)

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

PATHOLOGIE CHIRURGICALE GÉNÉRALE

L'anesthésie locale par la cocaïne. — *Presse médicale*, 1895, p. 273.

A la fin de mon année d'internat dans son service, M. le professeur Reclus me pria d'exposer la technique et les avantages de sa méthode d'anesthésie locale par la cocaïne. Cet article était donc le résumé de l'enseignement de M. Reclus.

Quel est le domaine de l'anesthésie par la cocaïne, de quelle façon doit-on l'employer, et quelles précautions nous mettent à l'abri de ses dangers? Après avoir fixé ces différents points, j'étudiais les règles générales de la technique et les règles spéciales aux différents cas de la pratique où la méthode est applicable.

Un cas de mort pendant la chloroformisation avec persistance anormale du thymus. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique*, 1900, p. 585.

J'ai présenté le thymus et l'observation d'une femme de 31 ans qui avait succombé par syncope cardiaque au cours

d'une chloroformisation faite avec l'appareil de Ricard. La mort survint par arrêt du cœur, 8 minutes environ après le début de l'anesthésie; la dose de chloroforme absorbée atteignait à peine 10 grammes.

A l'autopsie, je trouvai un thymus long de 9 centimètres et pesant 20 grammes.

Cette malade présentait en outre des hypertrophies ganglionnaires, un corps thyroïde un peu gros, un cœur graisseux et une aorte mince; les vaisseaux nés de la crosse avaient un calibre inférieur à la normale.

Cet ensemble est caractéristique de l'état constitutionnel spécial décrit par les frères Paltauf (de Vienne) sous le nom de *status lymphaticus*, et qui fut constaté un certain nombre de fois chez des sujets morts de syncope cardiaque au cours de l'anesthésie générale.

Le Thymus et la Mort au cours de l'Anesthésie générale. — *Progress médical*, 13 avril 1907.

A l'occasion de deux faits personnels, j'étudie, dans son ensemble, cette question jusqu'alors peu connue en France.

La première observation est celle d'une jeune fille de 18 ans qui succomba sous chloroforme, au moment où on préparait la région opératoire pour extirper l'appendice « à froid. » Cette jeune fille présentait des signes de chlorose floride. On trouva à l'autopsie un thymus persistant, un utérus petit, des capsules surrénales hypertrophiées et de l'hypoplasie cardio-aortique.

La deuxième observation est celle qui fut présentée avec le thymus à la Société anatomique, dans la séance du 19 octobre 1906.

Après avoir rappelé les publications déjà nombreuses parues en Autriche, en Allemagne, en Amérique, et quelques rares observations françaises, j'étudie, en me basant sur l'analyse de 33 cas et des 2 miens, les caractères anatomiques de l'état constitutionnel spécial connu depuis les travaux des frères Paltauf et de R. Kundrat, sous le nom de *status lymphaticus*.

Avec la persistance du thymus, on note presque toujours une tuméfaction notable des ganglions lymphatiques, du tissu adénoïde, de la rate, quelquefois du corps thyroïde et des altérations de la moelle des os.

La nature de l'anesthésique employé et son mode d'administration sont sans influence dans la production de la syncope mortelle.

Celle-ci est survenue le plus souvent au cours de l'anesthésie, mais parfois aussi après qu'elle était terminée.

La pathogénie des accidents est fort obscure. Rien ne permet de croire, d'après les faits connus, qu'il s'agisse de phénomènes de compression trachéale, cardio-vasculaire ou nerveuse.

S'agit-il d'intoxication par « hyperthymisation ? » Certains faits expérimentaux sembleraient démontrer que les extraits thymiques du chien jouissent d'une réelle toxicité. Mais, après l'enfance, la glande thymique, même quand elle est hypertrophiée, n'est plus qu'un organe lymphoïde.

L'école viennoise soutient que le *status lymphaticus* crée tout simplement chez les sujets qui en sont marqués, une susceptibilité nerveuse spéciale qui les expose à l'inhibition réflexe du cœur.

L'interprétation des faits reste fort incertaine. Ils sont assez nombreux néanmoins pour qu'il soit acquis que le *status lymphaticus* prédispose à la syncope cardiaque au cours de l'anesthésie générale.

Il y a là une notion importante en pratique. On se méfiera des sujets chez qui on aura pu dépister les signes de cet état constitutionnel spécial et, chez eux, l'emploi de la scopolamine-morphine associée à un autre anesthésique, sera spécialement indiqué.

Maladies des os. — *Pratique médico-chirurgicale*. Paris, 1907, Masson et C^{ie}.

J'ai rédigé, dans cette publication, les différents articles suivants :

- Contusion et plaies des os.
- Ostéites simples (ostéites de cause externe, ostéites par propagation, ostéites hématogènes de la croissance et des maladies infectieuses, ostéite des nacriers).
- Ostéite tuberculeuse.
- Ostéite syphilitique.
- Rachitisme.
- Ostéomalacie.
- Exostoses.
- Kystes hydatiques des os.
- Tumeurs des os.

L'hyperhémie par compression veineuse dans la thérapeutique chirurgicale. — *La Clinique*, 9 mars 1906.

Cet article, paru peu après la 2^e édition du livre de Bier (*Hyperæmie als Heilmittel*) est consacré à la description du traitement par la compression veineuse des tuberculoses externes et des inflammations aiguës. J'y expose la technique et les résultats de la méthode, d'après les documents publiés par le professeur de Bonn.

Du drainage capillaire. — (Note sur un procédé nouveau). *La Clinique*, 9 février 1906.

DEUXIÈME PARTIE

MALADIES DES RÉGIONS

I. — Crâne et Face

Un cas de méningite otitique de la fosse cérébelleuse. Ponction lombaire positive. Antro-atticotomie et incision durale dans la même séance. — *Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie*, t. XXXII, 1906, p. 802.

À propos du traitement des méningites otitiques suppurées. — *Bulletin médical*, 10 avril 1907.

L'observation qui sert de base à ce travail est celle qui figure dans les *Bulletins de la Société de chirurgie*, où elle fit l'objet d'un rapport de M. Legueu (12 février 1907).

Il s'agissait d'une femme de 21 ans entrée à l'hôpital pour des accidents intra-craniens mal caractérisés au cours d'une otomastoidite ancienne.

Une ponction lombaire retira du liquide trouble et très riche en polynucléaires.

Muni de ce renseignement, je me décidai, contrairement à la règle, à compléter l'évidement total des cavités auriculaires par l'incision extemporanée de la dure-mère. J'évacuai ainsi du pus qui siégeait en dedans de la dure-mère non perforée, et mon opérée guérit sans incident.

D'après les plus récents travaux sur la valeur de la polynucléose dans le diagnostic des suppurations méningées, j'établis

qu'il s'agissait bien d'une méningite suppurée, sans qu'il me soit possible de préciser si la suppuration était circonscrite ou diffuse.

Je discute ensuite la nature des indications thérapeutiques fournies par une ponction lombaire positive (polynucléose).

Contrairement à la doctrine que Schwarzte professait encore il y a quelques années, l'abstention opératoire en cas de polynucléose serait tout à fait illogique, car il n'est plus permis aujourd'hui de proclamer l'incurabilité des méningites auriculaires suppurées, même quand elles sont diffuses.

Il faut donc opérer; mais comment?

Les classiques recommandent de s'en tenir dans un premier temps à la trépanation simple et de n'inciser la dure-mère dans un deuxième temps que si les symptômes inquiétants ne s'atténuent pas.

Si vraiment la polynucléose est l'indice d'une infection méningée, ce retard apporté à l'incision durale est illogique.

Mais certaines observations bien prises semblent démontrer que la polynucléose n'est pas toujours liée à la réaction méningée. Elle peut exister en cas de phlébite du sinus, sans méningite (Grossmann, Voss).

Conclusion : examiner attentivement le sinus et s'il paraît sain, ne pas remettre au lendemain l'incision de la dure-mère.

Maladies des sinus de la face. — *Pratique médico-chirurgicale.* Paris, 1907, Masson et C^h.

Rédaction des articles suivants :

Lésions traumatiques et corps étrangers.

Sinusites.

Tumeurs.

Maladies des mâchoires. — *Pratique médico-chirurgicale.* Paris, 1907, Masson et C^h.

Actinomyecose.

Ostéites simples.

Ostéite et nécrose phosphorées.

Ostéite syphilitique.

Ostéite tuberculeuse.

Tumeurs (d'origine dentaire et d'origine non dentaire).

Arthrites et ankyloses de la mâchoire inférieure.

II. — Thorax et Rachis

Abcès putride aigu du pouden droit par aspiration d'un épi de graminée. Pneumotomie. Mort. — En collaboration avec M. Abel Gy.
— *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique*, 1905, p. 717.

Présentation de l'observation et des pièces d'un cas d'abcès gangreneux du pouden droit, chez un enfant de 5 ans, opéré sans succès.

Il s'agissait d'un *abcès aigu putride et gangreneux*, terme beaucoup plus exact que celui de gangrène pulmonaire, couramment employé en France.

L'autopsie montra qu'à côté de la cavité drainée, il y avait dans les deux poudens des lésions diffuses de broncho-pneumonie.

J'insiste sur la nécessité de la *pneumotomie précoce*, dans les cas de ce genre, et sur les dangers que crée, pour les parties primitivement saines du pouden malade, et pour l'autre pouden, le drainage naturel par les bronches.

Tumeur du sein d'apparence bénigne chez une femme de 50 ans. —
Bulletins et Mémoires de la Société anatomique, 1905, p. 743.

L'examen histologique, pratiqué par M. Cornil, a montré qu'il s'agissait d'un épithélioma cylindrique au début.

Les formes anatomiques du spina bifida. — *Progrès Médical*, n° 47, 48 et 49. 23, 30 novembre et 7 décembre 1901. Tirage à part, 55 pages, avec 7 dessins originaux.

Je présente la première étude complète parue en France sur les formes anatomiques du spina bifida.

I. — Développement de la moelle et du rachis

L'embryologie seule éclaire la complexité du spina bifida. Il fallait donc, avant d'étudier les variétés morphologiques de l'arrêt de développement, rappeler les phases du développement normal de la moelle et du rachis.

Il se fait en trois étapes successives :

1° La moelle se différencie aux dépens de l'ectoderme, sous forme de *nappe médullaire* étalée sur le dos de l'embryon et limitée par les *crêtes médullaires*.

2° Les crêtes médullaires se soudent pour constituer le *tube épendymaire*.

3° Le tissu mésodermique constitue la paroi postérieure du *fourreau méningé* et du *rachis* d'abord membraneux, puis cartilagineux et osseux. Ce tissu mésodermique embryonnaire est segmenté comme les protovertèbres, dont il dérive, en *scérotomes*, d'où provient le rachis membraneux, et en *myotomes*, qui forment les muscles dorsaux du rachis.

A ces différentes étapes se rattachent les trois formes de *Spina bifida kystique* que Recklinghausen a isolées sous les noms de *Myéломéningocèle*, de *Myélocystocèle* et de *Méningocèle*.

On trouve à côté de ces formes habituelles le *Spina bifida à tumeurs solides* et le *Spina bifida non kystique* ou *occulta*.

II. — Les myéломéningocèles

1° Myéломéningocèle ouverte

C'est un *myélo-rachischisis* : la difformité trouve son inter-

prétation dans la persistance de la lame médullaire étalée. Le segment de moelle arrêté dans son développement se continue avec les segments voisins bien constitués. Il y a donc absence limitée dans la coalescence des crêtes médullaires, une véritable *Exstrophie médullaire*.

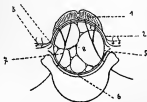


Fig. 1. — Myéloméningocèle ouvert avec hydrorachis sous-arachnoïdienne (myélostomie avec kyste ventral).

Du liquide s'accumule dans le tissu sous-arachnoïdien différencié sous la face ventrale de la lame médullaire, et la refoule. Il y a hydrorachis externe, constituant un kyste qui fait saillie au dehors et porte à sa surface la lame médullaire ; c'est l'*area medullo-vasculosa*, entourée de deux zones concentriques, la *zone épithélio-scléreuse* encadrée par la *zone dermatique* (fig. 1).

De la face ventrale intrakystique de l'aire médullo-vasculaire, partent les racines du segment médullaire frappé d'aplasie : elles traversent la poche pour gagner leurs trous de conjugaison, ou sont refoulées par le liquide avec les tractus sous-arachnoïdiens et encastrées dans l'épaisseur de la paroi du kyste.

2° Myéloméningocèle fermée

Les crêtes médullaires se sont soudées ; le tube épendymaire s'est fermé en arrière de la lame médullaire ; entre sa paroi dorsale et l'ectoderme a pénétré une couche de tissu mésodermique embryonnaire. La moelle reste donc fixée à la peau. Si du liquide s'accumule dans la cavité sous-arachnoïdienne, il y aura encore hydrorachis externe ; la cavité kystique aura

exactement les mêmes caractères que dans la variété précédente, mais la moëlle, au lieu d'être exstrophée à la surface externe de la paroi dorsale du sac, s'est fermée et reste adhérente à cette paroi (fig. 2).

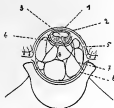


Fig. 2. — Myéloméninogèle fermé avec hydrorachis sous-arachnoïdienne (myélocèle avec kyste ventral).

Dans ces deux formes, les cellules neuro-formatrices sont frappées d'aplasie, et la valeur physiologique des éléments nerveux est nulle ou insuffisante.

Pourtant si la difformité porte sur la région du filum terminale, les troubles nerveux feront défaut.

III. — Les myélocystocèles

C'est l'*hydrorachis interne*. Le tube épendymaire s'est fermé et a subi en un point limité une dilatation kystique.

Dans une première variété, la dilatation épendymaire est totale : *myélocystocèle sessile*.

Dans une deuxième variété beaucoup plus fréquente, le kyste s'est constitué par distension et refoulement de la paroi dorsale du tube épendymaire : *myélocystocèle pédiculée* (fig. 3).

La dure-mère manque constamment dans la couche sous-cutanée de la paroi du kyste.

La cavité kystique ne présente naturellement aucun tractus nerveux ou autre : caractère macroscopique de premier ordre. Elle communique avec le reste du tube épendymaire, ou bien

s'en est isolée par oblitération du pédicule normalement canaliculé.

La surface interne est typiquement tapissée d'éléments ner-

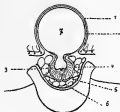


Fig. 3. — Myélocystocèle.

veux, qu'il faut rechercher par l'examen histologique. Aussi a-t-on pris souvent les myélocystocèles pour des méningocèles. Il faut examiner surtout les points de la paroi voisins de la région profonde, car le neuro-épithélium caractéristique est fragile et peut ne plus exister qu'à ce niveau.

L'enveloppe cutanée est normale ou anormale : les papilles dermiques et les glandes peuvent manquer.

À côté de cette forme simple, il existe une forme plus complexe : entre le kyste épendymaire et la peau, la méninge molle, qui s'est différenciée, subit, elle aussi, la transformation kystique. On trouve sous la peau un kyste sous-arachnoïdien enveloppant un kyste épendymaire : *myélocysto-méningocèle dorsale* (fig. 4).

Ou bien le kyste sous-arachnoïdien se constitue entre les corps vertébraux et la face ventrale du tube épendymaire, lui-même kystique : *myélocysto-méningocèle ventrale*.

Enfin, on a rattaché aux myélocysto-méningocèles une variété où on trouve dans la méningocèle, non plus un diverticule kystique du canal épendymaire, mais une masse solide implantée sur la moelle. Cette *myélocèle solide* résulte-t-elle de la rétraction d'une ancienne myélocèle kystique ? S'agit-il au contraire d'un processus hyperplasique ou néoplasique frappant

la paroi dorsale du tube épendymaire ? Ceci touche à la question du spina bifida à tumeurs solides.

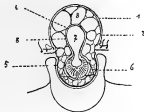


Fig. 4. — Myélocysto-méningocèle.

La myélocystocèle sessile ne contient habituellement dans sa paroi dorsale aucun élément nerveux à fonction différenciée. La myélocystocèle pédiculée peut être entièrement réséquée sans nuire aux fonctions médullaires.

IV. — La méningocèle

La tumeur est constituée uniquement par une poche d'hydro-rachis externe.

Cette forme est beaucoup plus rare qu'on ne le croyait autrefois : on a souvent désigné sous ce nom des cas de myélo-méningocèle ouverte et de myélocystocèle.

C'est une poche cloisonnée ou non par les tractus sous-arachnoïdiens (fig. 5).

Quelquefois il y a un prolapsus de la moelle dans la partie ventrale du sac. Le prolapsus des racines nerveuses est plus fréquent ; elles peuvent adhérer secondairement à la paroi.

La présence de la dure-mère en dehors du rachis n'est démontrée par aucun fait précis ; l'analyse des observations me conduit à accepter sur ce point l'opinion de Recklinghausen et de Muscatello.

Quelle est la genèse de la méningocèle ? Recklinghausen

pense qu'il y avait tout d'abord une myélocystocèle qui s'est rétractée et a disparu; je pense, au contraire, que la méningo-cèle peut exister pour son propre compte. L'aplasie n'a porté que sur les éléments mésodermiques formateurs de la paroi dorsale du sac dural et du rachis. La méningo-cèle n'est ainsi que la *forme kystique du spina bifida occulta*.

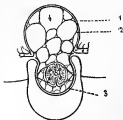


Fig. 5. — Méningo-cèle.

Ici, la moelle est bien constituée et les troubles nerveux font habituellement défaut.

V. — Spina bifida à tumeurs solides

L'apparition de tumeurs solides est un des points les plus intéressants dans l'histoire du spina bifida. Elle contribue beaucoup à compliquer la lésion.

Les néoplasmes sont de deux espèces :

1° *Type mésodermique* : angiomes, lymphangiomes, lipomes et fibro-lipomes, rhabdomyomes.

On a vu des lipomes énormes tombant à mi-cuisse, jusqu'aux talons.

2° *Type ectodermique* : névrogliomes, masses cholestéatomateuses, kystes dermoïdes.

Les tumeurs mésodermiques résultent de l'hyperplasie des éléments mésodermiques embryonnaires interposés à l'ectoderme et au neuro-épithélium.

Ceux du type ectodermique dérivent de la couche épithéliale qui ferme la cavité épendymaire.

Les tumeurs mésodermiques (lipome, rhabdomyome) se prolongent quelquefois au milieu des éléments nerveux de la moelle : c'est qu'en effet, tant que la méninge molle ne s'est pas différenciée entre l'ectoderme et le tube épendymaire, il y a entre l'épithélium épendymaire et le mésoderme embryonnaire la même contiguité qu'entre l'épiderme et le derme. On comprend ainsi que les éléments d'un néoplasme né dans la couche mésodermique, puissent se trouver mélangés à ceux qui résultent de la prolifération des cellules épendymaires.

La néoplasie ne peut être considérée comme la cause de la difformité : l'existence du néoplasme se subordonne à l'anomalie du développement, qui reste le fait fondamental.

VI. — *Spina bifida occulta*

Décrite par Recklinghausen, cette forme est caractérisée par l'absence de kyste en dehors du rachis. La peau recouvre la fente vertébrale.

Tout symptôme fonctionnel peut manquer, la difformité se manifeste seulement par des signes locaux : la peau est pigmentée, ou au contraire rosée comme une cicatrice. L'hypertrichose est fréquente, au point de constituer parfois une sorte de crinière (cas de Joachimstahl).

Il y a souvent des troubles nerveux concomitants, sensitifs, moteurs et trophiques.

Point intéressant : ces accidents peuvent apparaître ou s'aggraver à une époque plus ou moins éloignée de la naissance.

Les autopsies et les interventions ont été rares : on n'a que peu de renseignements sur l'anatomie de cette forme.

Dans plusieurs cas (cas princeps de Recklinghausen entre autres), l'orifice osseux était fermé par une tumeur pénétrant dans le rachis et présentant des rapports intimes avec la moelle.

Dans les cas simples on a trouvé seulement une membrane d'aspect fibreux à la place des lames absentes. La face dorsale

de la moelle s'y trouvait parfois rattachée par un tractus fibreux-graisseux mélangé de fibres musculaires striées.

Cette adhérence peut manquer : toute la difformité consiste en une fissure vertébrale formée par du tissu fibreux.

Recklinghausen expliquait cette forme par la rétraction d'une ancienne myélocystocèle. Rien ne démontre cette origine.

En réalité, le *spina bifida verste occulta* parce que la dilatation kystique ne s'est pas produite. De même qu'à côté de la forme kystique du myélo-rachischisis (myélo-méningocèle ouverte), il y a le myélo-rachischisis proprement dit (non kystique), de même aux autres formes kystiques (myélo-méningocèle fermée, myélocystocèle, méningocèle) s'oppose une forme non kystique : *spina bifida occulta*.

VII. — Les causes du spina bifida

L'embryologie fournit une interprétation suffisante des formes simples non kystiques, qui en définitive se résument objectivement à deux : *myélo-rachischisis* ou *spina bifida aperta* et *spina bifida occulta*.

Deux éléments interviennent pour modifier ces formes simples :

- 1° L'hyperplasie productrice de néoplasmes ;
- 2° L'hydropisie productrice de kystes.

Les causes de l'hyperplasie nous échappent.

Celles de l'hypersecrétion sont hypothétiques. Recklinghausen invoque l'inflammation, ou les modifications qu'entraînerait dans la circulation de la moelle et du rachis l'absence limitée de la dure-mère et de la paroi osseuse : il y aurait congestion ou stase à ce niveau, d'où l'hypersecrétion.

Quoi qu'il en soit, l'excès de liquide céphalo-rachidien existe : son accroissement exagéré provoque l'augmentation du kyste qui constitue comme un trop-plein, garantissant jusqu'à un certain point contre l'hydrocéphalie. Aussi, *sous peine d'hydrocéphalie, le chirurgien devra s'abstenir de toucher aux kystes à tension progressive et à augmentation rapide*. On peut dire,

avec une apparence d'exactitude : l'extirpation de la poche peut provoquer l'hydrocéphalie. Elle n'est en réalité que l'occasion permettant à l'hydrocéphalie latente de se manifester.

Quant à la cause première de la difformité, on peut la chercher dans la présence de brides amniotiques, dans la compression par le capuchon caudal de l'amnios. Mais ces causes extra-embryonnaires sont souvent défaut et on en est réduit à admettre une insuffisance de l'activité formatrice de la vésicule blastodermique, qu'il semble permis de localiser dans le feuillet moyen, d'apparition plus tardive que les deux autres.

III. — Abdomen

Sur un cas de contusion abdominale avec perforation intestinale consécutive : mort par péritonite. — *Union Médicale*, 1894, t. LVIII, p. 675.

L'intérêt de cette observation était à la fois clinique et anatomo-pathologique.

À cette époque, où les indications de la laparotomie immédiate dans la contusion abdominale étaient encore hésitantes, elle apportait une preuve du danger de l'expectation.

Une roue de voiture était passée sur l'abdomen d'un homme de 65 ans. Aucun symptôme général inquiétant pendant 48 heures. Du côté du ventre : très léger ballonnement, avec contracture de la paroi dans l'hypochondre gauche. Traitement médical.

Signes de péritonite à marche rapide, le troisième jour.

Mort sans intervention.

À l'autopsie :

1° Épanchement sanguin par rupture du mésocôlon descendant près de son bord adhérent, un peu au-dessous de l'angle colique gauche ;

2° Sphacèle d'un segment du côlon descendant avec perforation, dans la zone ischémisée par la déchirure du mésent.

Cancer primitif du foie simulant une tumeur fibreuse de l'utérus et extirpé par laparotomie. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris*, 5^e série, t. X, 1896, p. 700.

Cas curieux de cancer pédiculé du foie, observé chez une femme de 34 ans et pris pour un fibrome utérin. La tumeur descendait en effet jusque dans le pelvis, coiffait le fond de l'utérus et semblait faire corps avec lui.

La malade avait eu des métrorrhagies.

La tumeur était constituée par une partie inférieure, kystique, à parois végétantes; la partie supérieure, pédiculée aux dépens du lobe hépatique droit, avait l'aspect microscopique du carcinome.

L'observation, complétée par l'examen histologique, a été publiée ailleurs par mon maître, M. le professeur Paul Segond.

Appendicite perforante; corps étranger (*Crin renfermé dans une boulette fécale*). — En collaboration avec M. André Cuisse. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris*, 6^e série, t. II, 1900, p. 85.

Présentation d'un appendice perforé, enlevé pendant la crise 57 heures après le début des accidents aigus, au milieu d'un foyer suppuré.

L'examen histologique montra que l'appendice était nécrosé en arrière d'un coprolithe, dans lequel on trouva un crin de brosse à dent, qui avait servi de centre de concrétion.

Guérison sans incident.

Appendice avec foyers péritonéaux à distance. — *Presse Médicale*, 1900, t. II, p. 255.

L'observation qui sert de base à ce travail concerne une jeune femme de 20 ans, chez laquelle j'incisai un foyer d'appendicite avec gros abcès iliaque, qui « refroidissait » depuis 7 jours. Malgré l'évacuation de l'abcès et l'excision de l'appendice, les accidents continuèrent.

Je constatai alors et j'incisai par colpotomie, un foyer pelvien. Amélioration manifeste de l'état général.

Cinq jours plus tard, nouveaux accidents : distension de l'hypochondre droit, subictère, frissons. Il est évident qu'il s'est formé une collection dans le foie ou autour de foie. Constatant une grosse tuméfaction en avant sous le rebord costal, je fais une incision parallèle aux côtes. Pus d'abcès sous-phrénique. Le foie est jaunâtre, comme spongieux au palper. Une ponction ramène du pus fétide, à 7 centimètres de profondeur, incision le long de l'aiguille. Il ne s'écoule plus que du sang, qu'un tamponnement arrête aisément. La malade meurt le lendemain, et à l'autopsie on constate qu'il s'agissait d'un abcès de la loge sous-hépatique pris pour un abcès du foie.

Après avoir rappelé les avantages de la colpotomie pour l'incision des abcès pelviens d'origine appendiculaire, j'insiste sur les difficultés particulières du diagnostic différentiel entre les collections intrahépatiques et périhépatiques, survenant au cours de l'appendicite.

Les abcès du foie peuvent exister en même temps que les péritonites enkystées : je rapporte quelques exemples qui prouvent qu'on ne saurait conclure au siège périhépatique d'un foyer suppuré, par l'existence d'un autre foyer de péritonite enkystée.

La présence du subictère et les caractères de la fièvre, qui serait intermittente en cas d'abcès du foie, continue rémittente en cas de péritonite périhépatique, ne constituent que des moyens de diagnostic incertains.

L'exploration locale ne permet pas davantage de trancher la question, car dans le cas d'abcès sous-hépatique, le foie refoulé peut basculer d'arrière en avant : ce déplacement peut simuler une augmentation de volume de l'organe.

L'incision oblique parahépatique est insuffisante pour explorer le foie et la loge sous-hépatique. L'incision verticale sur le bord externe du droit doit lui être préférée, car elle permet d'aborder plus facilement la face inférieure du foie, quand l'organe déborde les fausses côtes.

Ce cas montre en outre les dangers de la temporisation.

Pancréatite chronique terminée par ictère grave, sans lithiasse biliaire.

— En collaboration avec M. Trémourens. — *Archives des maladies de l'appareil digestif et de la nutrition*, avril 1907, avec une planche.

L'association pathologique du pancréas et du foie est assez rarement observée, en dehors de la lithiasse biliaire.

Dans le cas qui fait l'objet de ce travail, il s'agissait d'une femme de 40 ans, atteinte d'ictère avec accidents infectieux graves, simulant une angiocholécystite. La lésion pancréatique n'avait pas été diagnostiquée.

A l'opération, je constatai une induration de la tête du pancréas sans aucune dilatation des voies biliaires, ni de la vésicule. Le calibre normal du cholédoque ne permettant pas le drainage de l'hépatique, je fis une cholécystostomie.

A l'autopsie : aucune trace d'angiocholécystite.

Pancréatite chronique diffuse intéressant toute l'étendue de la glande avec foyers multiples de nécrose intéressant à la fois la glande à sécrétion externe et les îlots de Langerhans. Cette dégénérescence de la glande à sécrétion interne est curieuse, en l'absence de tous les signes du diabète pancréatique.

Le foie présente les lésions de nécrose aiguë caractéristique de l'ictère grave.

Comme toute trace d'angiocholécystite fait défaut, il est logique d'admettre que la lésion hépatique est secondaire à la pancréatite et qu'il s'agit d'une *hépatite par infection vésiculaire du pancréas*, par un processus comparable à celui de l'hépatite d'origine splénique (maladie de Banti).

Tumeur maligne de la capsule surrénale. — En collaboration avec M. Paul Lécène. — *Bulletin de la Société anatomique*, 1905, p. 807.

Présentation de l'observation et de la pièce. Il s'agissait d'une petite fille de 19 mois opérée par l'un de nous, avec le diagnostic d'adéno-sarcome embryonnaire du rein.

A la fin de l'opération, très pénible, on s'aperçut que le rein était indépendant de la tumeur et qu'il s'agissait vraisemblablement d'une tumeur maligne de la capsule surrénale.

L'aorte abdominale, très adhérente au néoplasme, avait été blessée et liée.

Mort quelques heures après l'opération.

L'interprétation des coupes histologiques avait fait penser qu'il s'agissait d'une tumeur mixte embryonnaire tenant à la fois du sarcome et de l'épithélioma.

Gliome primitif de la capsule surrénale. — En collaboration avec M. Paul LACHÈZE. — *Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique*, avec une planche en couleur, 1907, p. 69.

Ce travail est le complément de la présentation précédente. Il s'agissait en réalité d'une tumeur extrêmement rare, un gliome de la capsule surrénale, dont il n'existait jusqu'alors, à notre connaissance, que deux exemples connus.

Le diagnostic histologique fut confirmé par le professeur Ribbert (de Bonn) qui n'hésita pas à classer notre tumeur parmi les *gliomes de la capsule surrénale*, développés probablement aux dépens d'une hétérotopie de tissu nerveux au niveau de cet organe.

Etranglement de l'iléon et de la trompe droite dans une fossette anormale du péritoine pelvien. — En collaboration avec M. Ch. Soumacoux. — *Presse médicale*, 17 février 1906.

Cette observation de *hernie intrapéloïenne étranglée dans une fossette péritonéale de la face postérieure du ligament large*, constitue un fait unique. Du moins, il ne m'a pas été possible d'en retrouver un semblable dans la littérature.

Une anse grêle était engagée, étranglée et gangrenée dans une fossette creusée sous la lame postérieure du ligament large droit.

Résection de 10 centimètres d'iléon; entérorraphie latéro-latérale; ablation de la trompe. Mort.

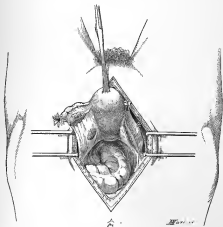


Fig. 6. — Fossette anormale du péritoine pelvien.

A l'autopsie, je trouve sur le ligament large gauche une fossette anormale, symétrique à celle où l'intestin avait pénétré du côté droit (fig. 6). Une disposition analogue n'est signalée dans aucun des travaux anciens ou récents sur l'anastomie du bassin.

IV. — Gros intestin. Rectum

Traitement des rétrécissements non congénitaux du rectum. — *Thèse de doctorat*, 1 volume in-8° de 225 pages, avec 4 planches et 17 observations inédites. Paris, Maloine, éditeur, 1897.

Ce travail, inspiré par mes maîtres, MM. les professeurs Berger et Reclus, fut écrit à une époque où le traitement des sténoses inflammatoires du rectum était encore à l'étude. L'extirpation était en vogue, et il semblait qu'elle dût prendre la place des anciennes méthodes, de la rectotomie externe de Verneuil dans les cas invétérés, ou même de la dilatation dans les cas encore au début.

Comparer les résultats fournis par les différents traitements successivement en honneur, préciser ceux qui doivent disparaître et ceux qui doivent rester, tel est le plan général de cette étude.

CHAPITRE PREMIER

REMARQUES SUR LA NATURE ET L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES RÉTRÉCISSEMENTS NON CONGÉNITAUX DU RECTUM

La conception du rétrécissement syphilitique, du syphilome ano-rectal, doit être complètement révisée. Ce type constitué au point de vue macroscopique par la rétraction annulaire ou circulaire des parois de l'intestin, englobe des faits bien différents, par le processus et la nature intime des lésions.

On peut les classer en deux groupes, suivant que les lésions ont une origine spécifique ou purement inflammatoire.

I. — Rétrécissement de nature spécifique

1° *Rétrécissement tuberculeux.* — En novembre 1894, j'observai dans le service de M. le professeur Reclus un cas de rétrécissement diagnostiqué syphilome ano-rectal par Verneuil. Un examen histologique de Pilliet révéla la tuberculose intra-pariétale.

Quelques mois plus tard (mars 1895), Sourdille publiait dans les *Archives de Médecine* son mémoire sur les rétrécissements tuberculeux du rectum, où figure en résumé l'observation en question.

L'origine tuberculeuse du rétrécissement dit syphilitique paraît assez fréquente, puisque sur neuf cas publiés au moment où parut ma thèse, huit furent observés à Paris dans l'espace de dix-huit mois.

Il s'agit d'une tuberculose à *forme hypertrophique* qui se différencie des lésions ulcéreuses de la tuberculose commune par la rareté des follicules tuberculeux et des bacilles, et par l'abondance de l'infiltration embryonnaire.

2° *Rétrécissement syphilitique*. — La syphilis conserve une place dans l'étiologie des sténoses rectales. Son rôle peut être interprété de deux façons différentes.

Tantôt il s'agit de lésions inflammatoires et cicatricielles associées, dans l'étiologie desquelles la rectite secondaire à l'ulcération tient la plus large place. Chez des malades nettement syphilitiques, on ne trouve aucune lésion à laquelle on puisse reconnaître le caractère d'infiltration gommeuse.

Tantôt au contraire on aurait trouvé des altérations spéciales : gommes miliaires, nodules embryonnaires présentant à leur centre le processus de dégénérescence spécial au tissu gommeux ; systématisation périvasculaire. Cette infiltration gommeuse serait le point de départ de la sténose ; subissant l'évolution ordinaire des tissus gommeux, elle aboutirait à la sclérose et à l'ulcération. Je n'ai pu produire aucun fait personnel à l'appui de cette conception.

II. — Rétrécissements inflammatoires purs

Le rétrécissement n'est ici que l'aboutissant d'une rectite chronique, de causes multiples (dysenterie, blennorrhagie ano-rectale, chancre mou, etc.).

III. — Caractères macroscopiques

J'insiste ici sur l'étendue des lésions en hauteur, soit du rétrécissement lui-même, soit seulement des altérations superficielles (ulcération, végétations), sur la multiplicité des segments rétrécis séparés par des zones où la muqueuse est plus ou

moins malade, sur les *abcès périrectaux*, les *fistules*, et surtout sur la *périrectite fibreuse* ou *fibro-lipomateuse* qui fixe le rectum dans une gangue adhérente à tous les organes voisins.

CHAPITRE II

TRAITEMENT MÉDICAL

Le traitement antisyphilitique a pu amener parfois des améliorations qui ne sont pas négligeables.

J'en rapporte un certain nombre d'exemples. Mais il ne s'agit que d'améliorations chez des malades où la syphilis rectale est encore en pleine évolution. A ce titre, le traitement spécifique constitue un adjuvant utile des autres méthodes thérapeutiques.

CHAPITRE III

TRAITEMENT LOCAL NON SANGLANT

Je rappelle les tentatives infructueuses de *Cautérisation*, d'*Electrolyse* et j'aborde l'étude de la *Dilatation*.

La dilatation, sans avoir la valeur d'une méthode curative radicale, n'en est pas moins capable de fournir des résultats appréciables : quatre malades observés ou traités par moi, en donnent la démonstration.

Le rétrécissement tuberculeux échappe à la dilatation, mais dans les autres variétés, elle doit toujours être essayée en premier lieu.

Elle reste impuissante si les lésions remontent à un niveau inaccessible.

Elle est inapplicable quand le rétrécissement se complique de rectite intense, de périrectite, avec abcès et fistules.

Quand elle est douloureuse, la cocaïnisation préalable la rendra souvent supportable.

Bien que, d'une façon générale, la dilatation *brusque et exten-*

poranée soit condamnable, il peut être avantageux, dans certains cas, de recourir comme l'a fait mon maître, M. le professeur Segond, à la *dilatation digitale sous chloroforme*, en la faisant précéder et suivre de toutes les précautions antiseptiques d'usage au cours d'une véritable opération sanglante.

La *dilatation progressive rapide* à la façon de Crédé peut aussi trouver son indication.

Mais la *dilatation lente et progressive* avec les bougies d'Hegar, reste la méthode courante. Je précise la technique, la durée, l'intervalle des séances de dilatation.

La dilatation doit conserver le premier rang dans le traitement des sténoses rectales.

CHAPITRE IV

TRAITEMENT LOCAL SANGlant PAR LA RECTOTOMIE

1° *La rectotomie interne.* — La section totale de toutes les parties indurées à la manière d'Amussat, est à rejeter. Mais on peut tirer profit, dans certains cas, des débridements superficiels qui faciliteront la dilatation consécutive.

2° *La rectotomie externe.* — La section simultanée du segment rétréci et des sphincters devait prévenir les dangers de l'infiltration autour du rectum, des sécrétions intestinales et des matières.

Après avoir résumé l'histoire et la technique de l'opération avec ses variantes, j'aborde l'étude des résultats fournis par cette méthode thérapeutique, en me basant sur l'analyse de 68 cas qui proviennent presque tous des publications dues à Verneuil et à ses élèves.

A. *Danger opératoire.* — Ces 68 cas, avec 4 décès opératoires, donnent une mortalité de 6 %.

La gravité opératoire n'est donc pas un argument qui puisse servir à condamner la rectotomie externe.

B. *Résultats éloignés.* — J'établis à ce point de vue un

groupement en deux catégories, suivant que l'observation des opérés a porté sur plus d'un an ou sur moins d'un an.

Sur 26 malades suivis *plus d'un an*, 5 ont succombé dans le cours de 4 premières années qui suivirent l'opération; chez 4 d'entre eux le rétrécissement s'était reproduit.

Nous ne relevons que 5 cas où on parle de guérison. Dans les 16 derniers, à côté d'une amélioration, figurent 15 récidives presque toujours rapides.

Une série de 34 malades suivis *moins d'un an* donne 5 décès avant la fin de la première année : 3 de ces opérés succombèrent en pleine récidive. Elle existe d'autre part chez 14 des 29 survivants.

Dans les 15 autres cas de cette série, je trouve 2 guérisons complètes(?). Chez les 13 autres malades, on constate soit une incontinence absolue ou partielle, soit une suppuration persistante, soit enfin des phénomènes douloureux.

En somme, récidive dans 60 % des cas, persistance de la rectite, incontinence, tel est le bilan de la rectotomie externe: elle est appelée à disparaître de la thérapeutique des rétrécissements du rectum.

CHAPITRE V

TRAITEMENT LOCAL SANGLANT PAR L'EXTIRPATION

I. — Historique

En 1867, Gieser extirpa par le périnée un rétrécissement du rectum. Puis vinrent les opérations de Lawson (1879) et une série de cas allemands.

En France, mon maître, M. le Professeur Segond, réséqua un rétrécissement compliqué de prolapsus en 1887.

A partir de 1887, l'opération de Kraske est appliquée aux sténoses inflammatoires, par Bardenheuer, Hochenegg, Herczel, Max Schede.

Elle fut adoptée et défendue en France par Routier, Richelot, etc.

Enfin Campenon pratique, en 1894, une extirpation par voie vaginale.

II. — Etude des procédés

Je décris la technique de l'extirpation par la *voie sacrée*, par la *voie transvaginale*, et par la *voie périnéale*.

III. — Les résultats de l'extirpation

Les premiers travaux sur ce traitement prétendu radical exprimèrent tout d'abord un grand enthousiasme : en France, le triomphe de la résection s'affirma dans les communications de Richelot et de Quénu, dans les thèses de Mosès (1892), de Carré (1893), de Gauran (1892) et dans le mémoire de Delbet et Mouchet (1893).

L'enthousiasme commence à faiblir avec la thèse de Lachowski (1895) et Quénu et Hartmann (1895) reconnaissent que la cure par l'extirpation n'est rien moins que radicale et que dans l'immense majorité des cas, le rétrécissement récidive ; ils admettent néanmoins que l'extirpation constitue le meilleur des palliatifs.

Procédant comme pour la rectotomie externe, j'ai examiné les résultats de l'extirpation à l'aide de 69 observations.

Je relève 10 morts, soit une mortalité de 14,5 %.

Sur 47 opérations par le périnée, la mortalité a été de 17 %, de 10 % seulement dans 20 cas opérés par voie sacrée. Mais je remarque que les ablations périnéales comptent un grand nombre d'opérations pratiquées avant l'antisepsie, de sorte que la bénignité relative de l'opération de Kraske n'est qu'une apparence.

Quatre opérés succombèrent dans le cours de la première année.

Sur 55 opérés survivants, 24 ont été suivis plus d'un an, et 31 moins d'un an.

Sans tenir compte de la durée souvent trop courte des observations, ces 55 cas comptent 21 récidives, soit 38 % : chiffre certainement au-dessous de la vérité.

La suppuration rectale persiste presque toujours, parfois plus abondante qu'avant l'opération.

L'incontinence postopératoire est notée 19 fois sur 38 malades opérés par voie périnéale, et 6 fois sur 15 opérés à la façon de Kraske.

Les 2 malades opérés par le vagin n'eurent pas d'incontinence.

En somme : sur 55 survivants, 25 incontinents.

Comme conséquences spéciales du Kraske, on trouve quelquefois le prolapsus de l'intestin par l'anus sacré, et très souvent la persistance indéfinie d'une fistule sacrée.

IV. — Indications et contre-indications de l'extirpation

D'une manière générale, l'extirpation d'un rétrécissement inflammatoire ne peut être guidée par les raisons qui commandent l'ablation d'un cancer.

Peut-être faut-il mettre à part les rétrécissements tuberculeux ; mais l'état des poumons et l'extension fréquente de la tuberculose rectale, feront souvent obstacle à l'extirpation, acceptable seulement pour les cas limités.

En dehors de la tuberculose, l'extension en hauteur des lésions constitue de même une contre-indication.

Dans les cas où l'extirpation est réalisable, c'est-à-dire quand les lésions sont accessibles, elle ne constitue qu'une ressource ultime, lorsque les autres traitements seront impuissants à procurer aux malades une amélioration suffisante ; ses indications ne résultent donc que des échecs de la dilatation simple ou de la dilatation secondaire à l'anus iliaque.

CHAPITRE VI

DE L'ANUS ARTIFICIEL

D'abord pratiquée pour des accidents d'obstruction provoqués par la sténose, la colostomie fut bientôt appliquée en

dehors de cette indication spéciale, en Angleterre et en Amérique, pour calmer les douleurs et guérir la rectite.

La vogue de la rectotomie externe nuit, en France, à la vulgarisation de ce traitement.

En Allemagne, il fut défendu par Hahn (1883-1892); Kœnig (de Göttingen) le suivit dans cette voie.

Hahn entrevit la possibilité de la colostomie temporaire. M. le professeur Le Dentu insiste à son tour (1890) sur cette méthode dont il obtint, le premier, un résultat très appréciable.

Elle fournit à Thiem (1892) un succès remarquable, et je rapporte un nouveau cas, où la colostomie préliminaire à la dilatation lente et progressive permit de recalibrer le rectum et de fermer secondairement l'anus artificiel.

On se laisse trop arrêter par les inconvénients de l'anus artificiel, et ses indications ne doivent pas être fournies seulement par des accidents d'obstruction grave.

Il faut faire la colostomie dès qu'il est démontré qu'on ne peut rien obtenir de la dilatation simple, ou combinée au traitement local de la rectite.

La mise au repos du rectum rétréci, ulcéré, permettra, en améliorant ou en guérissant la rectite, de reprendre avec succès le traitement par la dilatation, ou créera, en cas d'échec de celle-ci, des conditions plus favorables à l'extirpation.

En principe, la colostomie sera donc *temporaire*; soit qu'on pratique la dilatation consécutive, soit qu'on se décide, en dernière ressource, pour l'extirpation.

Elle sera *définitive*, si les lésions restent inaccessibles à tout traitement local.

En ce qui concerne la technique, je décris un procédé inédit de colostomie employé par M. Hartmann. Il consiste à amener l'intestin au dehors à travers une boutonnière contractile, créée par dissociation moussée des trois plans musculaires de la paroi abdominale : on réalise ainsi un sphincter, capable d'éviter le prolapsus et d'assurer, dans une certaine mesure, la continence du nouvel anus.

Valeur de l'extirpation du rectum appliquée aux rétrécissements inflammatoires. — *Presse médicale*, 1898, t. II, p. 153.

Dans ce mémoire, je développe et complète les arguments que j'avais déjà fait valoir contre l'extirpation des rétrécissements non cancéreux du rectum, et je plaide à nouveau la cause de la colostomie.

Je m'étais arrêté, dans un des chapitres de ma thèse, à la conclusion suivante : l'extirpation serait indiquée comme ressource ultime, lorsque le traitement combiné par l'anus artificiel, les lavages du segment rectal exclu, et la dilatation n'auraient pas fourni le résultat espéré.

Or, l'extirpation du rectum, faite dans ces conditions restreintes, aura toujours les mêmes résultats au point de vue de l'incontinence et de la récurrence.

Donc, pour ces cas rebelles, la colostomie définitive doit être préférée à l'extirpation secondaire.

J'avais conclu de même, qu'en cas de rétrécissement tuberculeux, l'idéal serait peut-être l'ablation totale du foyer de tuberculose locale. J'abandonne complètement cette idée pour deux raisons différentes.

La première, c'est qu'il existe fréquemment d'autres foyers de tuberculose intestinale ou pulmonaire.

La seconde, c'est que la tuberculose sténosante du rectum est caractérisée par sa marche torpide, sa tendance à la sclérose : la dérivation des matières, en supprimant toute cause d'irritation locale, favorisera la rétrocession des lésions.

La colostomie temporaire dans le rétrécissement inflammatoire du rectum. — En collaboration avec M. Ch. Souleux, chirurgien des hôpitaux. — *Gazette des Hôpitaux*, 1901, p. 1231.

Dans ce troisième travail sur le *Traitement des rectites hypertrophiques et sténosantes*, j'apportais un nouveau cas en faveur de la méthode que je défendais depuis sept ans : l'exclusion du

rectum rétréci par la colostomie prolongée, suivie de la dilatation lente et progressive, et de la fermeture de l'anus artificiel.

Une malade traitée de cette façon, restait guérie, 4 ans après le rétablissement du cours des matières.

Contrairement à l'opinion de certains auteurs, la dérivation prolongée des matières ne doit pas être considérée comme une manœuvre préparatoire de l'extirpation du rectum rétréci.

L'extirpation secondaire à la colostomie n'est acceptable, que s'il est possible de refermer dans la suite l'anus iliaque. On ne voit pas bien l'avantage de la suppression du rectum rétréci, si on ne peut espérer reconstituer un anus périnéal, fonctionnant bien : or, nous ne connaissons aucun cas où ce programme thérapeutique ait pu être réalisé.

En effet, quand on extirpe les rétrécissements, avec ou sans colostomie préliminaire, comme il s'agit de cas anciens, compliqués de périrectite scléreuse, l'intestin est abaissé au périnée dans un couloir de tissus rétractiles qui reconstituent la sténose. L'extirpation précoce, à la phase de lésions encore superficielles, serait sans doute, dans une certaine mesure, à l'abri de cette cause de récédive fatale. Mais, à cette époque, la dilatation simple ou associée à la dérivation des matières, donne des résultats satisfaisants.

L'exclusion prolongée du rectum a une action régressive réelle sur les lésions sténosantes. C'est l'application d'une méthode générale, en pathologie intestinale.

De plus, la colostomie permettra de pratiquer le *cathétérisme rétrograde*, le *cathétérisme à la suite*, comme dans l'observation que nous rapportons. La dérivation des matières prépare le champ à la dilatation.

Pour les vieux rétrécissements scléreux, rebelles à la dilatation, l'anus artificiel définitif reste le moins mauvais des palliatifs.

Au rectum, comme à l'œsophage, la *dérivation doit être précoce si on veut que l'exclusion soit temporaire.*

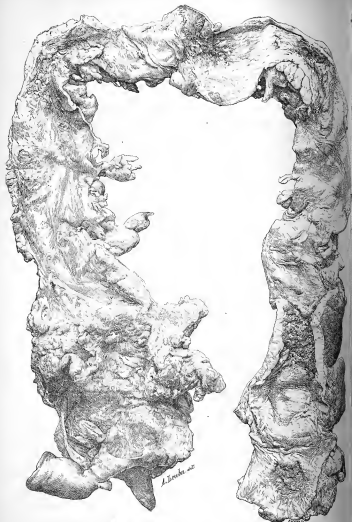


Fig. 7. — Tuberculose hypertrophique du gros intestin.

Traitement des rétrécissements du rectum par la colostomie temporaire et le cathétérisme du rectum de haut en bas. — MM. SOULI-COUX et LAPOINTE, *Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris*, t. XXVII, 1904, p. 884. Rapport de M. CHAPUT.

La tuberculose intestinale à forme hypertrophique. — En collaboration avec M. Fernand BARANÇON, agrégé, médecin des hôpitaux. — *Presse médicale*, 1898, t. I, p. 205.

À côté de la forme banale de la tuberculose intestinale, dont



Fig. 8. — Tuberculose ento-rectale hypertrophique simulant un épithéliome.

le processus est principalement destructeur, il existe une variété caractérisée par un épaississement considérable des parois entraînant une diminution du calibre de l'intestin.

Décrite au niveau du segment iléo-cœcal par Hartmann et

Pilliet (1891), du rectum par Sourdille (1895), la forme hypertrophique peut s'observer en d'autres régions.

Nous rapportons une observation où la forme ulcéreuse banale, sur l'intestin grêle, était associée à des foyers multiples de tuberculose hypertrophique du gros intestin. Avec un foyer de typhlité tuberculeuse, il existait quatre segments de sténose hypertrophique : sur le côlon ascendant, au niveau des deux angles coliques, et à l'origine du rectum (fig. 7).

La tuberculose hypertrophique reste parfois localisée à une partie limitée de la lumière de l'intestin : un fait de cette nature, observé dans le service de M. le professeur Berger, montre la diversité d'aspect que peut présenter la variété de tuberculose que nous décrivons, et les difficultés de diagnostic qui en résultent. Les lésions limitées formaient ici une plaque ulcérée, formant tumeur, recouverte de bourgeons friables. On crut chez ce malade de 49 ans à un cancer. L'examen histologique montra qu'il s'agissait de tuberculose (fig. 8).

Au point de vue histologique, la tuberculose hypertrophique est caractérisée par un mélange de lésions tuberculeuses et de réaction inflammatoire banale.

A cela s'ajoute de la lipomatose, ou de la scléro-lipomatose, qu'on doit rapprocher des périnéphrites, des périurétérites et des péricystites de même nature, ainsi que des productions analogues autour des synovites tuberculeuses.

Le petit nombre des bacilles, peut-être leur faible virulence, expliquent-ils le peu de tendance des lésions à diffuser et la réaction intense des tissus ? Ce sont des tuberculoses atténuées.

V. — Organes génito-urinaires

Hématome du testicule. — En collaboration avec M. le professeur RECLUS.
— *Presse médicale*, 1895, p. 9.

Un homme de 36 ans, présentait, à la suite d'un coup de pied sur le scrotum, une tuméfaction ecchymotique que nous primes

pour un hématome de la couche celluleuse interposée au dartos et à la fibreuse commune.

L'incision de la bourse distendue permit de constater qu'il s'agissait d'un épanchement sanguin dû à l'écrasement du pôle supérieur du testicule : l'albuginée était rompue, en même temps que la fibro-séreuse pariétale. A la faveur de cette brèche, le sang fourni par la rupture de l'albuginée avait pu distendre l'espace scrotal au lieu de se répandre dans la vaginale, dont les parois étaient soudées autour de la déchirure.

L'épanchement sanguin par contusion et écrasement du testicule se fait d'ordinaire dans la vaginale ; la présence du sang, en dehors de la fibro-séreuse déchirée, sous le dartos, constituait un fait assez curieux, pour qu'il méritât d'être publié.

La torsion du cordon spermatique et l'infarctus hémorragique du testicule. — Un volume, in-8° jésus, 183 pages, avec 4 figures, Paris, 1904, Maloine, éditeur.

Dans cette monographie, je présente une étude complète des accidents curieux et jusqu'alors mal connus, qui résultent de la *torsion du cordon spermatique*.

L'anatomie pathologique m'a conduit à envisager à un point de vue général l'*infarctus hémorragique du testicule*.

Après avoir indiqué l'HISTOIRE de cette question, je précise la PATHOGÉNIE ET LE MÉCANISME DE LA TORSION.

Il y a deux types de torsion :

1° Rotation du testicule avec ses enveloppes propres : je désigne ce type de torsion sous le nom de *Bistournage accidentel* ;

2° Rotation du testicule dans la vaginale : je l'appelle le *Volvulus du testicule*.

1. — *Le Bistournage accidentel*, comparable au bistournage vétérinaire, est tout à fait exceptionnel. Je n'en ai trouvé que trois cas dans la littérature.

Dans deux de ces cas, le mécanisme semble net : il s'agissait de l'expulsion brusque, hors du trajet inguinal, d'un testicule ectopique. La rotation s'est accomplie au moment où le testicule franchissait l'anneau inguinal externe.

Le troisième cas ne fournit aucun renseignement précis en faveur ou contre ce mécanisme.

Conclusion : la descente brusque d'un testicule ectopique est l'occasion du bistournage accidentel; les agents habituels de la migration subite du testicule en sont les causes déterminantes.

II. — Le *Volvulus* n'est pas possible quand la vaginale est normale : l'anatomie montre que le testicule étroitement fixé sur la paroi postérieure de son sac fibreux ne peut tourner dans la vaginale. *Le testicule normal n'a pas de mésotestis.*

A. — *Le testicule pédiculé*

La condition nécessaire au volvulus, c'est la *présence* et l'*allongement progressif d'un mésotestis* qui crée une mobilité anormale de la glande.

La pédiculisation intravaginale du testicule existait dans un cas personnel et dans 33 observations que j'ai recueillies dans la littérature.

Par exception, la pédiculisation peut se faire entre l'épididyme et le testicule qui flotte seul dans la vaginale.

B. — *Configuration extérieure du pédicule*

J'étudie, d'après les cas publiés et mon cas personnel, la longueur, la forme du pédicule. Son point de pénétration dans le sac séreux siège toujours plus haut que le fond du sac.

Quelquefois on a noté dans l'épaisseur du pédicule une séparation des éléments funiculaires en deux tractus soulevant isolément leur enveloppe séreuse commune. C'est la *bifidité du cordon*.

C. — *Rapports de l'ectopie avec le testicule pédiculé; son rôle dans la formation du pédicule*

Le testicule ectopique est parfois pédiculé. Mais le testicule pédiculé peut être descendu au fond du scrotum et ne présenter, par suite, au moment où on l'examine, aucune anomalie de position.

Pendant la migration normale, le testicule perd son *mésotestis* primitif. Pour que la pédiculisation se fasse, la *régression incomplète du mésotestis* est une condition nécessaire.

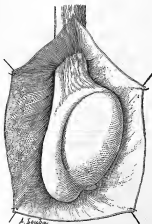


Fig. 9. — Testicule pédiculé en inversion verticale avant le volvulus.

Alors le testicule tendant à compléter sa descente par un mécanisme anormal, allonge et entraîne derrière lui son méso persistant et se pédiculise dans son enveloppe séreuse.

Il n'y a donc pas, comme on l'a dit, absence du *mésotestis*. Dire que le *mésotestis* manque, alors qu'au contraire il s'agit d'un méso persistant et allongé par action mécanique, c'est comme si on disait que le volvulus de l'intestin résulte de l'absence du mésentère.

Le testicule pédiculé est souvent en ectopie, mais la descente par le mécanisme spécial de la pédiculisation peut se faire à la même époque que la migration par le mécanisme normal : le volvulus peut donc s'observer chez des sujets qui n'ont gardé souvenir d'aucun retard dans la migration de leur testicule.

D. — *Les anomalies concomitantes du testicule et de la vaginale*

Je note la *forme en poire*, l'*aplatissement discorde* des organes pédiculés.

J'insiste surtout sur la fréquence d'un *changement dans l'orientation habituelle* du testicule.

Le testicule pédiculé est souvent en *inversion verticale* ou en *demi-anse* : épидидyme en avant et tête en bas (fig. 9).

Cette attitude anormale est une conséquence de la descente du testicule pédiculé. Il peut descendre en attitude normale, tête en haut; ou bien, en position du sommet, tête en bas, après avoir exécuté une demi-volte. Cette rotation de la glande sur son pôle inférieur a pour conséquence la dissociation des éléments funiculaires en deux tracts : *bifidité du cordon* (fig. 10).

On trouve en outre des *anomalies de la vaginale, des hernies*.

E. — *Les causes prédisposantes du volvulus*

J'examine surtout ce qu'il faut penser de l'opinion sur la prédisposition que créerait à la torsion la rétention du testicule pédiculé.

Je rapporte un cas probable de torsion intraabdominale d'un testicule cancéreux, et je constate que la torsion du cordon spermatique est pour le moins *aussi fréquente dans le scrotum que dans le canal inguinal*.

F. — *Les causes déterminantes du volvulus*

Elles se résument dans l'*effort abdominal* et la *contraction des muscles de la paroi*.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

A. — *La torsion*

Il n'y a aucune prédominance de *côté*.

Le *degré* varie de 180° à 360°. Ce qui fait la gravité des torsions de 180°, c'est l'*inversion en demi-anse*, et la *bifidité* du

cordons qu'elle entraîne : il en résulte un croisement brusque entre le déférent et les vaisseaux spermatiques, qui compromet la perméabilité vasculaire (fig. 10).

Le *sens* de la torsion n'obéit à aucune loi.

La torsion est *réductible* ou *irréductible* suivant son ancienneté.

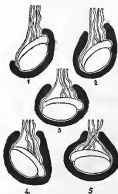


Fig. 10. — Le testicule pourvu d'un mésoorchium (1) descend tête en bas (2), ou pivote sur le pôle inférieur (3 et 4), d'où la forme en poire et la bifidité du cordon qui prépare la soudure brusque des vaisseaux en cas de torsion (5).

B. — Le cordon

Dans le *bistournage accidentel* la torsion siège sur le cordon au-dessus de la vaginale fermée ou non.

Dans le *volvulus*, c'est le pédicule intravaginal qui est tordu. Il est turgescent, distendu par des hématomes.

Les observations bien prises signalent la conservation au moins partielle de la lumière des artères, à côté de la thrombose oblitérante des veines.

C. — Le testicule et l'épididyme

Ces organes sont tuméfiés et envahis par des foyers d'hémor-

rhagie interstitielle, creusés de cavités pleines de sang liquide et de caillots.



Fig. 11. — Volume d'un testicule pédicelé. Rotation intravaginale de 120°.

L'albuginée testiculaire ou épididymaire peut être rompue (fig. 11).

Les éléments nobles présentent des lésions de dégénérescence.

D. — La vaginale et le sac darto-scrotal

On peut trouver toutes les variétés de vaginalite, suivant l'ancienneté de la torsion.

Le liquide ou le sang qui remplit la vaginale a été rarement analysé au point de vue bactériologique : dans un cas où le testicule était gangrené, on y a trouvé des cocci et un microbe ressemblant au coli-bacille.

Les enveloppes superficielles sont épaissies et infiltrées.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

L'INFARCTUS HÉMORRHAGIQUE DU TESTICULE

A. — *Nature des lésions ; leur existence en dehors de la torsion*

Les conséquences de la torsion du cordon constituent un type de lésion bien déterminé : *infarctus hémorrhagique diffus avec nécrobiose*.

Cette lésion existe incontestablement en dehors de la torsion. J'ai relevé dans la littérature 5 cas où l'infarctus hémorrhagique, constaté par l'examen anatomique du testicule, s'était produit sans torsion.

Pour rare qu'il soit, l'infarctus hémorrhagique existe donc en dehors de la torsion et il m'a semblé utile d'insister sur ce point, mis en doute dans certains travaux.

B. — *Mécanisme de l'infarctus hémorrhagique du testicule*

Cette partie de mon mémoire me conduit à reprendre l'étude des lésions créées par les différents troubles circulatoires du cordon spermatique.

Je rappelle tout d'abord qu'un infarctus hémorrhagique peut se produire :

1° Par arrêt de la circulation artérielle avec reflux du sang des veines, restées perméables et avalvulées, dans les capillaires du territoire où n'arrive plus de sang artériel.

2° Par fluxion artérielle dans un territoire où les veines sont oblitérées.

a) *L'obstruction de l'artère spermatique ne produit pas d'infarctus hémorrhagique.*

En effet, l'artère spermatique n'est pas une artère terminale : l'anatomie montre (thèse de Colle) que dans 93 % des cas, les voies de suppléance par la déférentielle et la funiculaire suffisent à éviter non seulement l'apoplexie, mais un trouble quelconque de nutrition.

L'infarctus hémorrhagique n'est possible par oblitération de la spermatique que dans les cas exceptionnels où la voie de

suppléance manque, soit par insuffisance, soit par oblitération associée à celle de la voie principale.

b) *La ligature de la spermatique avec tout ou partie du plexus pampiniforme* ne produit pas l'infarctus hémorragique.

La clinique le prouve : l'opération du varicocèle par résection veineuse a supprimé bien souvent l'artère et ses veines. Faite *aseptiquement*, cette résection artério-veineuse n'entraîne aucune conséquence pour la vitalité du testicule.

c) *L'oblitération complète de la totalité des vaisseaux du cordon* produira de la nécrobiose anémique, mais pas d'infarctus hémorragique.

d) *L'oblitération des veines avec perméabilité totale ou partielle des artères* n'entraîne pas l'infarctus hémorragique, quand le testicule a sa disposition habituelle.

En effet, l'infarctus par fluxion artérielle résultant de la stase veineuse funiculaire ne peut se produire : le testicule possède des *veines de sûreté* (anastomoses entre la circulation veineuse du scrotum et les veines funiculo-testiculaires).

Il est possible que dans des cas de thrombo-phlébite oblitérante du cordon, propagée aux veines de sûreté, les conditions de l'apoplexie soient réalisées : mais je n'en connais aucun exemple.

Par contre, quand le testicule est pédiculé, les *veines de sûreté* manquent : si la torsion se produit, elle aplatit les veines, le sang afflue par les artères restées perméables, et l'infarctus hémorragique par fluxion artérielle se constitue.

C'est un danger commun à toutes les torsions pédiculaires (kystes ovariens et tubaires, rates pédiculées, etc.), à l'étranglement intestinal.

La migration brusque d'un testicule ectopique peut entraîner la soudure du cordon sur le bord résistant du pilier externe et agir sur les vaisseaux comme la torsion (cas de de Quervain).

C. — *Evolution des lésions*

Frappé d'infarctus hémorragique, le testicule peut avoir deux sorts différents.

Tantôt, *il s'atrophie* : le tissu conjonctif prolifère, et les tubes séminifères sont étouffés par la sclérose. Mais l'importance de ces lésions dépend de la durée de la torsion. En cas de détorsion rapide, elles seront peu marquées.

Tantôt, *il est frappé de gangrène et s'élimine* : c'est un accident qui résulte de l'infection du foyer apoplectique. L'infection peut se faire par voie sanguine, par l'intestin étranglé à côté du cordon tordu, plus souvent par l'intervention pratiquée. L'infection transforme la nécrobiose aseptique en gangrène septique.

SYMPTÔMES DE LA TORSION

Elle appartient surtout à l'adolescence.

Elle se traduit par deux ordres de symptômes. Les uns sont d'ordre réflexe et résultent de la compression des nerfs du pédicule. C'est le tableau du péritonisme, car le testicule, par son innervation comme par son origine, est un organe de l'abdomen.

Les autres sont des symptômes locaux : douleur brusque, syncopale, tuméfaction rapide.

Un type clinique spécial doit être distingué sous le nom de *torsion récidivante*, à crises successives, terminées par réduction de la torsion.

On connaît mal l'évolution naturelle des accidents, parce que, dans tous les cas publiés, elle s'est trouvée modifiée par une intervention.

Il est probable que certains cas d'atrophie du testicule ou de suppuration des bourses avec élimination de leur contenu rattachent à des torsions méconnues.

DIAGNOSTIC

L'erreur de diagnostic a été la règle.

Pourtant les accidents herniaires, l'orchite uréthrale d'un testicule ectopique ou non, sont faciles à éliminer.

Il n'en est pas de même de la constriction d'un testicule

ectopique par l'orifice externe trop étroit, ou de la condure de son cordon au cours d'une migration brusque: tout élément de diagnostic différentiel fait défaut.

Dans l'avenir, il faudra penser à la torsion en présence d'accidents frappant brusquement un testicule en situation scrotale, et s'accompagnant de symptômes de péritonisme: j'ai montré que, contrairement à l'opinion courante, la torsion était au moins aussi fréquente dans le scrotum que dans le trajet inguinal.

La clinique est impuissante à distinguer le bistournage du volvulus.

Quant à l'infarctus hémorrhagique, sans étranglement funiculaire, son diagnostic me paraît impossible.

TRAITEMENT

La *détorsion par manœuvres externes* est un traitement incomplet, car il expose aux récurrences. L'*orchidopexie intraséreuse* est le seul traitement logique de la torsion récidivante.

L'existence de l'infarctus hémorrhagique n'est pas une indication formelle de la *castration*: le traitement de choix doit consister dans la *détorsion*, suivie de la *fixation du testicule en bonne attitude*, sans aucun drainage, car le drainage est une porte ouverte à l'infection.

On ne fera la castration d'emblée que si la *détorsion* n'est pas possible, ou si la nécrobiose apoplectique est compliquée d'infection manifeste.

Si le testicule ainsi conservé n'est pas toléré, on fera la castration secondaire, sans attendre l'élimination spontanée.

Hydronéphrose du rein droit. Néphrectomie transpéritonéale. Guérison. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris*, 5^e série, t. X, 1896, p. 367.

Il s'agissait d'une volumineuse hydronéphrose fermée du rein droit, enlevée avec succès par laparotomie, par mon Maître, M. le professeur Paul Segond, chez une jeune femme

de 23 ans. Le diagnostic avait été porté, mais la cause restait obscure.

On suivit l'uretère dilaté jusqu'au niveau du détroit supérieur : il ne s'agissait donc pas de distension d'un rein mobile.

Bien qu'il s'agisse d'hydronéphrose fermée et ancienne, les parois de la poche étaient remarquables par la conservation importante du parenchyme rénal : tout se bornait à une légère dilatation des tubes, et à un peu d'épaississement du tissu conjonctif interstitiel. Les glomérules et les épithéliums des tubes contournés et droits étaient normaux.

Double cathétérisme urétéral par le cystoscope à vision directe de Luyz, avec capacité vésicale de 30 grammes. — In Georges Luyz, *Exploration de l'appareil urinaire*, Paris, 1907. (Obr., 8, p. 269.)

VI. — Gynécologie

Note sur un cas d'ovaro-salpingite bilatérale. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique de Paris*, 5^e série, I, XI, 1897, p. 75 (avec 1 figure).

La présentation de cette pièce et l'observation qui l'accompagne avait pour but : 1^o de montrer comment dans le diagnostic clinique des annexites, il est plus facile de méconnaître la bilatéralité des lésions que de croire à une lésion double, quand une seule trompe est malade; 2^o d'affirmer une fois de plus, que mon Maître, M. Paul Segond, renonçait à la voie vaginale toutes les fois que l'examen clinique laissait quelque doute sur la bilatéralité des lésions.

Kyste de l'ovaire à pédicule tordu et coudé; torsion simultanée de la trompe. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique*, 1905, p. 784.

Kyste de l'ovaire droit et utérus fibromateux, enlevés par hystérectomie abdominale totale.

La torsion du kyste (180°) s'était faite dans un sens contraire à la règle, en *pronation*. La trompe droite, entraînée par le kyste dans sa rotation présentait des lésions d'hémato-salpinx.

Le pédicule tordu était en même temps coudé à angle aigu. Cette coudure avait sans doute une part dans les lésions d'infarctus hémorragique, et l'étranglement du pédicule *par coudure* doit compter parmi les causes d'hémorrhagie intrakystique à côté de l'étranglement *par torsion*.

Traitement de la métrite blennorrhagique aiguë. — *La Clinique*, 25 mai 1906, p. 345.

Relations entre l'appendice et les maladies de l'utérus et des annexes. — *La Clinique*, 12 janvier 1906, p. 19.

1° Les deux maladies, appendicite et lésion utéro-annexielle, peuvent coexister sans aucune relation étiologique et sans aucune connexion entre les organes malades.

Cette coïncidence crée des difficultés pour le diagnostic. Sa fréquence commande l'exploration systématique de la région iléo-cœcale dans tous les cas d'intervention sur l'utérus ou les annexes.

L'ablation de l'appendice *sain* est-elle une pratique recommandable? Oui, si sa mobilité et sa longueur l'exposent à contracter des adhérences avec le foyer opératoire du bassin.

2° L'appendicite peut être secondaire aux annexites et aux périmétrites. Il s'agit alors plutôt de *périappendicite* que d'appendicite proprement dite.

3° L'appendicite peut provoquer des lésions secondaires de l'utérus et des annexes : rétroversion utérine, coudure de la trompe, oblitération du pavillon, ovaro-salpingite suppurée et hydrosalpinx.

La fréquence de l'association pathologique est un argument qu'on peut invoquer contre la voie vaginale, en faveur de la laparotomie.

Laparotomie par incision sus-pubienne transversale de la peau et de l'aponévrose. — *La Clinique*, n° 5 et n° 7, 2 et 16 février 1906 (avec 4 figures).

Le premier de ces articles est consacré à la technique de ce procédé de laparotomie dû à Pfannenstiel (1898).

Dans le deuxième article, j'expose les indications et les avantages de ce mode opératoire que j'avais employé à cette époque dans 16 laparotomies pour lésions diverses de l'utérus et des annexes, et en particulier dans 5 hystérectomies supravaginales pour annexites doubles suppurées.

Reconstitution solide de la paroi, sans risque d'éventration précoce ou tardive, tel est le plus grand avantage de cette technique, plus important encore, à mon avis, que son résultat esthétique.

Laparotomie et hystérectomie dans le traitement de la grande infection puerpérale. — *La Clinique*, 30 mars 1906.

1° Dans la *péritonite généralisée post-abortionum ou post-partum*, l'hystérectomie n'a guère d'indication. L'intervention doit se borner au drainage du péritoine par l'abdomen et par le vagin.

Le lavage du péritoine à l'eau salée paraît recommandable.

On enlèvera l'utérus, s'il est gangrené, perforé par la curette ou par des manœuvres abortives.

2° Dans la *septicémie puerpérale aiguë*, l'hystérectomie est logique, *a priori*, dans le cas de rétention de débris placentaires échappés à la curette, de phlébite et lymphangite utérines, d'abcès pariétal et de gangrène de l'utérus.

L'hystérectomie est impuissante quand les foyers septiques ont dépassé l'utérus et les annexes.

Or, la clinique nous renseigne mal sur la nature et l'étendue des lésions et on ne peut prendre un parti qu'en se basant sur la gravité apparente ou réelle de l'état général, et là réside toute la difficulté.

En fait, d'après les documents publiés, il est permis de penser qu'un certain nombre d'opérées qui passent pour devoir leur guérison à l'hystérectomie l'auraient peut-être obtenue par les moyens habituels auxquels on a renoncé trop vite. On peut se demander d'autre part si quelques malades, mortes après l'hystérectomie, n'auraient pas guéri, si on s'était abstenu d'une intervention, toujours grave, chez des septicémiques.

En somme, l'hystérectomie dans la septicémie puerpérale attend encore ses indications précises.

Gangrène et perforation de l'utérus post-abortum; péritonite généralisée; hystérectomie abdominale; mort le 15^e jour après l'opération.
— *Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie*, 1906, p. 267.

Présentation de la pièce.

Rapport par M. Picqué, le 30 mai 1906.

À propos de certaines perforations gangreneuses de l'utérus post-abortum. — *Annales de Gynécologie et d'Obstétrique*, octobre 1906.

Ce mémoire a pour base l'observation précédente. Une femme de 23 ans entre à l'hôpital pour péritonite généralisée, suite de manœuvres abortives.

Laparotomie, utérus gangrené et perforé (fig. 12); hystérectomie supra-vaginale; drainage abdomino-pelvien. Mort le 15^e jour.

1^o Quel fut le mécanisme des lésions? Gangrène secondaire à la perforation ou perforation secondaire à la gangrène?

Il est possible que la perforation ne soit que l'aboutissant d'une inflammation septique et gangreneuse consécutive à une injection caustique. La destruction totale de la muqueuse, démontrée par l'examen histologique de M. Cornil est en faveur de cette hypothèse, émise déjà par d'autres auteurs dans des cas analogues.

Bien plus, la conception d'une gangrène par infection, suite d'avortement spontané n'a rien d'illogique et cela suffirait à

justifier la prudence qui inspira parfois les conclusions de nos médecins légistes.



Fig. 12.

2^e *Remarques cliniques et thérapeutiques.* — Il sera toujours facile de soupçonner l'origine abortive de la péritonite, mais l'existence et surtout la nature gangreneuse de la perforation risquent fort d'être méconnues, ce qui importe peu pour le traitement.

Le drainage abdomino-vaginal est la première indication. Quant à la perforation utérine, on ne peut évidemment songer à la suturer, pratique défendable en cas de perforation entourée de tissus sains.

Peut-être pourrait-on utiliser la perforation pour drainer le bassin et l'utérus vers le vagin (Villemin, Poirier). L'hystérectomie supra-vaginale, plus facile et plus rapide que la totale sera presque toujours indispensable.

J'ai rassemblé 12 observations de péritonite par perforation post-abortum, traitées par laparotomie avec 9 morts et 3 guérisons, soit une mortalité de 75 %.

Hystérectomie abdominale et cancer du col de l'utérus (opération de E. Wertheim). — *La Clinique*, 24 août et 28 septembre 1906.

À la suite d'un séjour à Vienne où E. Wertheim avait eu l'amabilité d'opérer plusieurs cancers du col en ma présence, je décris la *technique actuelle* de ce gynécologue et j'expose les *avantages et les résultats* de sa méthode.

I. — L'« opération de Wertheim » ne comporte plus l'extirpation systématique des ganglions pelviens. Sa caractéristique, c'est *l'ablation aussi complète que possible des paramètres* qu'il faut tenter d'enlever en une seule masse avec l'utérus.

Le temps capital est la *dissection des uretères dans toute l'étendue de leur trajet pelvien*.

II. — La technique du chirurgien viennois permet deux manœuvres impossibles par l'hystérectomie vaginale classique :

1° *L'extirpation éventuelle de quelques ganglions*. Mieux vaut refermer le ventre, en cas d'adénopathie étendue.

L'ablation de quelques ganglions hypertrophiés n'est pas un très grand avantage, mais elle complique peu l'acte opératoire. On doit la faire, car si la récurrence est la règle quand les ganglions extirpés sont cancéreux, quelques faits (Krönig) prouvent qu'il n'en est pas toujours ainsi.

Ne regrettons pas trop la faillite de l'« évidement pelvien ». En effet, malgré l'envahissement des paramètres, les ganglions ne sont pris qu'une fois sur deux. De plus, ils ne sont envahis qu'une fois sur cinq quand les paramètres sont encore sains.

Donc, avec des paramètres infiltrés, l'évidement pelvien, s'il était anatomiquement possible, serait inutile une fois sur deux; avec des paramètres sans infiltration cancéreuse, il porterait quatre fois sur cinq sur des ganglions sains ou simplement enflammés.

On le voit, la question « ganglions » a perdu beaucoup de son ancienne importance.

2° Tout autre est la valeur de *l'extirpation des paramètres*.

D'abord, l'infiltration *clinique* du ligament large est assez souvent de nature inflammatoire (14 %, d'après Wertheim). Ainsi, par voie vaginale, on risque de s'abstenir à tort et la valeur exploratrice de la laparotomie est un sérieux avantage.

De plus, quand le toucher révèle des ligaments larges souples, leur intégrité n'est pas certaine. Dans un quart des cas, l'envahissement microscopique est déjà fait dans des paramètres cliniquement sains, et l'hystérectomie vaginale a perdu toute chance d'efficacité.

III. — 1^{re} *Mortalité opératoire*. — Elle ne dépasse plus aujourd'hui 10 à 15 %. Zweifel (de Leipzig) a 10 %, Krönig perd 2 opérées sur 47, Wertheim 2 sur 38 (1905) et Doderlein enregistre (1905) une série blanche de 26 cas.

2^{re} *Résultats éloignés*. — Il faut les établir en tenant compte du chiffre de l'*opérabilité*. Ce chiffre s'est singulièrement élevé entre les mains des laparotomistes.

A Vienne, Schauta et Chrobak ont une opérabilité vaginale de 15 %, tandis qu'E. Wertheim atteint par le ventre 45 à 50 %. A Lyon, le professeur Polosson passe de 14 % par le vagin à 50 % par l'abdomen.

Or, alors que Schauta et Chrobak, avec une opérabilité vaginale de 15 %, obtiennent la *guérison durable* (cinq ans) chez 33 % de leurs opérées, c'est-à-dire dans 5 % de tous les cas observés, Wertheim avec une opérabilité de 45 % obtient les chiffres correspondants de 40 % et de 18 %.

Si bien que, d'après Wertheim, le nombre des guérisons qu'il obtient dépasserait plus de trois fois celui des guérisons fournies par l'hystérectomie vaginale!

Le diagnostic précoce du cancer de l'utérus. — *La Clinique*, 19 octobre 1906.

Dans cet article, écrit pour les praticiens, j'ai eu pour but d'attirer l'attention sur l'état lamentable dans lequel arrivent trois fois sur quatre, dans nos hôpitaux parisiens, les malades atteintes de cancer de l'utérus.

Le retard habituel du diagnostic tient beaucoup aux malades, mais il tient aussi en partie aux praticiens. La campagne entreprise en Allemagne contre le cancer de l'utérus, près des médecins, des sages-femmes et de la population féminine elle-même a donné des résultats qui suffisent à expliquer le chiffre énorme de l'opérabilité chez nos voisins, chiffre qui pour certains gynécologues dépasse aujourd'hui 60 %.

Suit un exposé des symptômes et des moyens propres à établir le diagnostic au début, dans le cancer du col et dans le cancer du corps.

VII. — Membres

L'amputation de Chopart. — Etude sur le renversement du moignon.

— *Revue de Chirurgie*, t. XXIII, pp. 236 et 380, 1901. — Tirage à part, 32 pages, avec 2 figures et 7 radiographies.

Ce travail a pour but de réhabiliter l'opération de Chopart, et de montrer que l'opinion classique sur les inconvénients du renversement, basée sur des observations de la pratique ancienne, est en désaccord avec les résultats obtenus depuis l'antisepsie.

I. — Historique

Jadis, les amputations partielles du pied donnaient régulièrement des moignons inutilisables. Lorsque Baudens et Syme eurent perfectionné la désarticulation tibio-tarsienne, le premier en vulgarisant la suppression des malléoles, le second en imaginant d'utiliser comme point d'appui la coque talonnière, l'amputation totale du pied devint la méthode courante qui prit la place des amputations partielles, de la désarticulation médio-tarsienne de Chopart (1791), en particulier.

Il fut admis qu'en raison du renversement du moignon, le Chopart était une mauvaise méthode, et elle fut à peu près abandonnée.

Ce discrédit est-il légitime, et quand la désarticulation médio-tarsienne est possible, doit-on lui préférer un Syme ou un Pirogoff? Ou bien faut-il, pour prévenir le renversement, la défigurer par l'arthrodèse complémentaire de la tibio-tarsienne? Tels sont les points abordés dans ce mémoire.

II. — Le renversement du moignon

Il y a deux degrés dans le renversement, suivant que le moignon est *soustrait au poids du corps*, ou qu'il *en a la charge*.

1° Le premier degré est le résultat nécessaire de l'antagonisme des muscles. Normalement, le groupe postérieur prédomine. En affaiblissant les extenseurs, l'amputation médiotarsienne exagère la prédominance des fléchisseurs. La tonicité et la contractilité des muscles antérieurs perdent de leur puissance, car le bras du levier sur lequel ils agissent est bien plus court sur le moignon que sur le pied entier.

Le renversement du moignon qui ne porte rien est facile à corriger, tant que l'amputé n'a pas encore marché. La contrac-

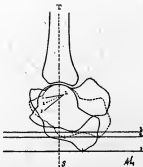


Fig. 13. — Le tarsus postérieur surmonté du tibia, dans la station verticale.

tion des muscles antérieurs peut donner cette correction, et pour faciliter leur action, il est bon de suturer leurs tendons au lambeau plantaire.

2° Le deuxième degré est créé par la station verticale et la marche.

A. — Soit un moignon de bonne qualité, actionné par des muscles vigoureux, capables de corriger le renversement et chaussé d'une bottine ordinaire.

Le renversement est fatal dans la station debout. Le poids du corps abaisse la tubérosité antérieure du calcaneum jusqu'au contact du sol. L'astragale ayant perdu l'appui scaphoïdien qui calait son front glisse sur le sustentaculum, le calcaneum tourne en valgus sous la poussée de l'astragale. Dès lors, le poids du corps transmis au bloc astragalo-calcaneen passe en avant de son point d'appui antérieur, et la bascule se produit (fig. 14).

La rotation qui élève le talon ne trouve pas un obstacle suffisant dans les muscles antérieurs. Les ligaments antérieurs constituent un frein plus puissant : il suffit de les sectionner pour voir la rotation passer de 27 à 36 degrés. La tension des ligaments croît comme le degré de la rotation ; ils sont capables

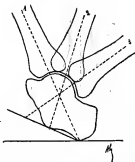


Fig. 14. — Le tarse postérieur, reposant sur plan oblique en arrière.

de la limiter, et de faire obstacle au renversement complet, dans lequel la tête de l'astragale touche le sol, et le dos du

calcaneum vient se caler contre le bord postérieur de la mortaise, rehaussé des coulisses tendineuses.

Ici, la prédominance des muscles postérieurs n'a plus qu'un rôle secondaire. Le renversement a pour effet de les raccourcir ; leur travail diminue, car ils n'ont plus à détacher le talon du sol, pour reporter pendant la marche le poids du corps sur les têtes métatarsiennes. Inactifs, ils s'atrophient.

Ainsi, les muscles sont incapables de créer l'attitude vicieuse, mais ils la fixent, car ils « s'accommodent » et se rétractent.

La ténotomie du tendon d'Achille ne crée donc aucun obstacle au renversement. Mais elle peut rendre mobile un moignon fixe.

B. — Aucun appareil ne peut lutter contre le renversement. Appuyer le calcaneum sur un plan oblique en arrière et en dehors, pour éviter l'abaissement de son extrémité antérieure et sa rotation en valgus, ne sert à rien. Toutes les fois que l'axe du tibia prolongé passe en avant du point d'appui antérieur du bloc tarsien, ce bloc bascule sur ce point d'appui et le talon remonte (fig. 14).

De plus, à la fin de chaque pas, le calcaneum heurte le sol et s'arrête, tandis que la jambe, dans son oscillation, pousse d'arrière en avant l'astragale : d'où, mouvement de sonnette qui tend à fermer en arrière l'articulation tibio-tarsienne.

Le moignon entre en lutte avec la chaussure orthopédique, bientôt mal tolérée.

Le renversement est donc inévitable.

III. — Valeur moderne de l'amputation de Chopart

1. *Résultats anciens et modernes.* — Les amputations d'autrefois ne permettent pas d'apprécier la *valeur moderne* de l'opération de Chopart.

Pourtant, on trouve des exemples de moignons utilisables, même avant l'antisepsie. On croyait que, dans ces cas, considérés comme exceptionnels, le renversement faisait défaut. En réalité il n'y a pas de rapport déterminé entre l'intensité du renversement et celle de l'impotence.

Les bons moignons sont renversés comme les mauvais; ils le sont tous. J'ai étudié à ce point de vue trois amputés avec renversement de 18° , de 20° et de 30° , établi par la radiographie (fig. 15, 16 et 17).



Fig. 15. — Moignon droit datant de 4 ans (amputé de M. le professeur Berger).
Renversement de 18° .

Les deux premiers marchaient d'une façon parfaite, sans chaussure spéciale. Le troisième, amputé des deux pieds par mon maître, M. le professeur Berger, pour maux perforants, resta très bon marcheur tant qu'il fut à la période préataxique de son tabès.

En réalité, ce qui fait les mauvais moignons, c'est la suppuration qui colle aux os modifiés par l'ostéite des lambeaux

amincis, qui enraidit les articulations et donne des pilons informes, inaptes à tout service.

II. *Les avantages orthopédiques de Chopart.* — L'amputation médio-tarsienne présente sur les amputations voisines les avantages suivants :

Elle raccourcit moins que le Syme.

Elle conserve sous la jambe une articulation mobile, d'où une souplesse de la marche qui manque aux moignons de Syme et de Pirogoff.

Elle ne réclame aucun appareil orthopédique spécial.



Fig. 16. — Moignon gauche d'un de 36 ans (amputé de Marjolin).
Renversement de 20°.

Aussi, je rejette toutes les modifications qui ont pour but de fixer l'articulation tibio-tarsienne afin d'empêcher le renversement; elles diminuent la valeur orthopédique du moignon de Chopart.

L'amputation médio-tarsienne doit donc conserver sa place dans les amputations partielles du pied, et on ne doit pas hésiter à la faire chaque fois qu'on pourra constituer un lambeau suffisant. Il faut y renoncer, si on ne peut couvrir les os d'un matelas épais et vivace.

Dans les cas de ce genre, avant de se résoudre au Pirogoff ou au Syme, il faut songer à l'astragalectomie complémentaire. Le calcanéum s'emboîte dans la mortaise intacte: l'adaptation est meilleure quand on supprime le sustentaculum.

Cette opération pratiquée pour la première fois en 1891, à Lyon par M. le professeur Jaboulay, à Paris par M.^r Ricard,



Fig. 15. — Moignon gauche datant de 11 ans (amputé de M. le professeur Berger).
Reversé de 30°.

offre sur les amputations de Pirogoff et de Syme, le grand avantage de conserver sous la jambe un calcanéum mobile. Elle repré-

sente dans la série ascendante des amputations du pied, le degré intermédiaire aux opérations de Chopart et de Pirogoff.

Neuf observations d'ulcères variqueux traités par la résection de la saignée interne. — *Thèse de Coussac : l'opération de Trendelenburg* (Paris, 1898).

Un bon appareil plâtré pour coxalgie. — *La Clinique*, 6 avril 1906, avec 3 figures).

Description de la technique du caleçon plâtré, confectionné à l'aide des tiges métalliques de Dittel.

La bascule du bassin est l'obstacle au redressement parfait : on s'en rend difficilement maître sur le pelvi-support ou la meilleure table orthopédique. Avec la technique indiquée, qui est à peu près celle de Dollinger, le bassin est solidement fixé et l'ensellure reste sûrement et complètement effacée.

Coxalgie. — *Pratique médico-chirurgicale*. Paris, 1907, Masson et C^{ie}.

Rédaction de cet article.

Genu valgum. — *Pratique médico-chirurgicale*. Paris, 1907, Masson et C^{ie}.

Rédaction de cet article.

Epithéliome sébacé calcifié. — *Bulletins et Mémoires de la Société anatomique*, 12 avril 1907.

C'est un cas d'« ostéome de la peau, » gros comme un œuf de pigeon, de la partie supérieure de la jambe gauche, chez une femme de 55 ans. Développée dans le tissu cellulaire sous-cutané, la tumeur adhérait aux téguments par son point culminant.

L'examen histologique, pratiqué par M. Cornil, montra qu'il s'agissait d'un épithéliome sébacé calcifié.

Malherbe (de Nantes) soutient aujourd'hui (*Thèse* de Castagnary, Paris, 1906), comme certains histologistes allemands, que les tumeurs calcifiées de la peau sont toutes des endothéliomes. Notre observation est contraire à cette opinion et confirme la réalité de la calcification des adénomes ou épithéliomes sébacés.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
TITRES SCIENTIFIQUES	3
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	5
PATHOLOGIE CHIRURGICALE GÉNÉRALE	5
1. L'anesthésie locale par la cocaïne	5
2. Un cas de mort pendant la chloroformisation avec persistance anormale du thymus	5
3. Le thymus et la mort au cours de l'anesthésie générale.	6
4. Maladie des os	7
5. L'hyperhémie par compression veineuse dans la thérapeuti- que chirurgicale	8
6. Du drainage capillaire	8
MALADIES DES ADJOINDS.	9
I. — Crâne et Face	9
7. Un cas de méningite otitique de la fosse cérébelleuse. Ponc- tion lombaire positive. Antro-antéotomie et incision du- rale dans la même séance	9
8. A propos du traitement des méningites otitiques suppurées	9
9. Maladies des sinus de la face	10
10. Maladies des mâchoires	10
II. — Thorax et Rachis	11
11. Absès putride aigu du poumon droit par aspiration d'un épi de graminée. Pneumotomie. Mort	11
12. Tumeur du sein d'apparence bénigne chez une femme de 50 ans	11
13. Les formes anatomiques du spina bifida	12

	Pages
III. — Abdomen	20
14. Sur un cas de contusion abdominale avec perforation intestinale consécutive : mort par péritonite	20
15. Cancer primitif du foie simulant une tumeur fibreuse de l'utérus et extirpé par laparotomie	21
16. Appendicite perforante ; corps étranger (<i>Crin renfermé dans une bousille fécale</i>)	21
17. Appendicite avec foyers péritonéaux à distance	21
18. Pancréatite chronique terminée par ictere grave, sans lithiasse biliaire	23
19. Tumeur maligne de la capsule surrénale	23
20. Gliome primitif de la capsule surrénale	24
21. Etranglement de l'iléon et de la trompe droite dans une fossette anormale du péritoine pelvien	24
IV. — Gros intestin. Rectum	25
22. Traitement des rétrécissements non congénitaux du rectum	25
23. Valeur de l'extirpation du rectum appliquée aux rétrécissements inflammatoires	34
24. La colostomie temporaire dans le rétrécissement inflammatoire du rectum	34
25. Traitement des rétrécissements du rectum par la colostomie temporaire et le cathétérisme du rectum de haut en bas	37
26. La tuberculose intestinale à forme hypertrophique	37
V. — Organes génito-urinaires	38
27. Hématome du testicule	38
28. La torsion du cordon spermatique et l'infarctus hémorragique du testicule	39
29. Hydronéphrose du rein droit. Néphrectomie transpéritonéale. Guérison	48
30. Double cathétérisme urétéral par le cystoscope à vision directe de Lëys, avec capacité vésicale de 30 grammes	49
VI. — Gynécologie	49
31. Note sur un cas d'ovaro-salpingite bilatérale	49
32. Kyste de l'ovaire à pédicule tordu et coudé ; torsion simultanée de la trompe	49

	Pages
33. Traitement de la métrite blennorrhagique aiguë	50
34. Relations entre l'appendice et les maladies de l'utérus et des annexes	50
35. Laparotomie par incision sus-pubienne transversale de la peau et de l'aponévrose	51
36. Laparotomie et hystérectomie dans le traitement de la grande infection puerpérale	51
37. Gangrène et perforation de l'utérus post-abortum ; péritonite généralisée ; hystérectomie abdominale ; mort le 15 ^e jour après l'opération	52
38. A propos de certaines perforations gangreneuses de l'utérus post-abortum	52
39. Hystérectomie abdominale et cancer du col de l'utérus (opération de E. Wertheim)	54
40. Le diagnostic précoce du cancer de l'utérus	55
 VII. — Membres	 56
41. L'amputation de Chopart. — Etude sur le renversement du moignon	56
42. Neuf observations d'ulcères variqueux traités par la résection de la saphène interne	63
43. Un bon appareil plâtré pour coxalgie	63
44. Coxalgie	63
45. Genu valgum	63
46. Epithéliome sébacé calcifié	63